sitzt, und dessen Querstreifen im Alter verschwinden, um ununterbrochenen Längsstreifen Platz zu machen.

Adelaide, den 3. Juni 1885.

4. Diagnosen zweier bemerkenswerther südaustralischer Fische.

Von Wilhelm Haacke.

eingeg. 14. Juli 1885.

Eine südaustralische Art der nach meiner neulichen Entdeckung durch polyembryonale Eischalen ausgezeichneten Rochengattung *Rhinobates*, und eine eben solche Art der Gattung *Helotes*, die in Bezug auf die Theorie der Thierzeichnungen von Interesse ist, ließen sich nach Macleay's Catalog der australischen Fische nicht bestimmen. Ich vermuthe deshalb, daß es neue Arten sind, und obwohl ich kein Ichthyologe bin und die Aufstellung neuer Arten von Seiten eines Nichtspecialisten perhorrescire, so halte ich es doch für geboten, hier die Diagnosen der beiden Arten zu geben und dieselben mit Speciesnamen zu belegen. Für Specialisten wird es dann hoffentlich möglich sein, dieselben entweder mit schon bekannten Arten zu identificiren oder ihre Neuheit nachzuweisen. In gewöhnlichen Fällen würde mein Verfahren ungerechtfertigt sein; indessen bin ich durch Umstände verhindert, meine Fische bald einem Ichthyologen vorzulegen, und das allgemeinere Interesse, welches sich an sie knüpft, erfordert die Möglichmachung ihrer Identification.

Rhinobates vincentianus Haacke (vgl. Haacke, Über eine neue Art uterinaler Brutpflege bei Wirbelthieren. Zool. Anz. No. 202). Vordere Nasenlochklappe mit einem vorspringenden Lappen und einer kleinen medianwärts auslaufenden Falte, die indessen diejenige der anderen Seite nicht berührt. Abstand der inneren Nasenlochwinkel kaum beträchtlicher als die Nasenlochlänge. Mittlerer Theil des Mundes gebogen. Nase in ein langes knorpeliges Rostrum ausgezogen; Abstand der äußeren Nasenlochwinkel etwas über $2^1/_2$ mal im Abstande des Mundes von der Spitze des Rostrums enthalten. Die Knorpel des Rostrum berühren sich nahezu in der Mitte ihres Verlaufes. Eine Reihe flacher Stacheln auf der Medianlinie des Rückens; desgleichen auf den Schultern und auf dem oberen Rande der Augenhöhlen. Farbe: Grau, geschieden in große hellere und dunklere an den Rändern verwachsene Bezirke.

Zwei geschlechtsreife Weibchen (deponirt im Museum zu Adelaide), St. Vincents Golf, Haacke, 1885.

Helotes scotus Haacke (vgl. Haacke, Über *Helotes scotus* und Eimer's Theorie der Thierzeichnungen [vorstehende Mittheilung]). Flossen, Dorsalfl.: 12/10 (fünfter Stachel am längsten); Analfl.: 3/10;

Pectoralfl.: 14; Ventralfl.: 1/5; Caudalfl.: 20. Lin. lat.: 84; Lin. transv.: 18/22. Länge gleich $3^1/_2$ mal Breite. Dorsaler Kopfumriss parabolisch. Operculum mit 2 Dornen, deren unterer am größten. Praeoperculum gezähnt. Schuppen silberglänzend. Farbe oben bläulich grau, unten gelblich weiß. Acht schwarzbraune Längstreifen, deren mittlerer am breitesten ist und durch das Auge geht. Farbe der paarigen Flossen gelblich weiß, Farbe der unpaaren Flossen schwefelgelb. Weiße Rückenflosse schwarz gesäumt mit einem schwarzen Querbande. Schwanzflosse schwarz gesäumt mit fünf schwarzen Querbändern.

St. Vincents Golf, Haacke, 1885. Typen im Museum zu Adelaide.

Adelaide, den 4. Juni 1885.

5. Sur l'appareil circulatoire des Schizopodes.

Réponse au Dr. Claus

par Yves Delage, professeur à la faculté des sciences de Caen.

eingeg. 19. Juli 1885.

Je ne voudrais pas fatiguer les lecteurs en prolongeant une discussion qui perd de son intérêt à mesure qu'elle devient plus personnelle. Il est cependant un point sur lequel je crois utile de revenir.

Le Dr. Claus s'efforce, pour diminuer l'importance de mes recherches, de prouver que les auteurs précédents avaient vu avant moi les principaux faits de la circulation des *Mysis*. J'ai donné dans mon mémoire une analyse consciencieuse de leurs travaux et rendu à chacun ce qui lui appartenait. Il faut croire qu'ils ont trouvé mon analyse impartiale, puisque aucun n'a réclamé et le Dr. Claus est bien bon ed prendre la défense des gens qui ne se trouvent point attaqués. J'ai cité également tout ce qu'il dit lui-même de *Siriella* et, si je n'ai pas parlé d'une artère sternale c'est que, dans la traduction française, toujours si exacte, de M. Moquin-Tandon, Sternalarterie se trouve traduit par artère caudale. Mais tout cela est secondaire et je ne me serais pas donné la peine de répondre, si je n'avais cru utile de relever un singulier procédé de défense dont le Dr. Claus a fait usage.

D'après lui, ma réclamation de priorité est exacte au point de vue chronologique, mais elle n'a pas de valeur parce qu'il a parlé de l'appareil circulatoire de *Siriella* avant que j'aie décrit celui de *Mysis*. Le Dr. Claus s'exagère peut-être l'importance d'une description de quelques lignes dans un ouvrage destiné aux étudiants; mais, sa description fût-elle cent fois plus complète, *Siriella* n'est pas *Mysis* et en diffère même notablement.

La citation qu'il donne du passage écrit par lui-même, est écourtée d'une manière qui en modifie singulièrement le sens. »Das Herz, dit